

## 中1数学 出題のねらいと対策

### 1 式の計算 75.8%

**ねらい**：正負の数や文字式の計算ができるかをみる。

**分析と対策**：(1)負の数の計算では、符号をミスしないように気をつけましょう。(2)のような累乗の計算では、特に注意が必要です。(2)文字に負の数や式を代入するときは、かっこをつけて代入しましょう。

### 2 方程式の解法 66.9%

**ねらい**：方程式の解法について理解をみる。

**分析と対策**：(1)移項するとき、符号の変化に注意しましょう。(2)③分数の方程式では、両辺に分母の最小公倍数をかけて、係数を整数に直してから解きます。(2)解を方程式に代入して  $a$  の値を求めます。

### 3 方程式の利用 50.0%

**ねらい**：方程式の文章題についての理解を問う。

**分析と対策**：(1)ウサギの数を  $x$  匹として、ねこの数を  $x$  を使った式で表し、合わせて28匹いることを使用して方程式をつくります。(2)子どもの人数を  $x$  人として、マスクの2通りの配り方で式をつくります。問題で聞いているのは、子どもの人数ではなく、マスクの枚数なので、気をつけましょう。(3)男子の人数を  $x$  人として、女子の人数を  $x$  を使った式で表して、男女の人数差についての方程式をつくります。

### 4 比例・反比例 62.9%

**ねらい**：比例・反比例の基本事項の理解と応用力をみる。

**分析と対策**：比例・反比例の性質や式、グラフの形は確実に覚えておきましょう。(4)③辺の長さは  $x$  座標や  $y$  座標を利用して求めます。

### 5 平面図形 53.1%

**ねらい**：平面図形の基本事項の理解をみる。

**分析と対策**：(1)作図は、垂直二等分線、角の二等分線、垂線の3パターンが定着していれば、必ずできます。

### 6 空間図形 28.3%

**ねらい**：空間図形の基本事項の理解をみる。

**分析と対策**：(1)面と面、面と辺、辺と辺の位置関係について確認しておきましょう。(2)②点と面の距離は、その点から面へ引いた垂線の長さです。

### 7 方程式の利用 28.7%

**ねらい**：方程式を利用して解く問題について解法を記述できるかをみる。

**分析と対策**：いろいろな文章題について、適切な式をつくり、計算をして答えを導くまでを、書き表す練習をしましょう。

全体の平均点は55.1点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。